

LES NOUVELLES

SOLUTIONS DE TRAITEMENT BLÖSCH

POUR LES ELEMENTS ET COMPOSANTS MACHINE



BLÖSCH

**Une technologie
prête pour le futur**

**LA DURETÉ DU DIAMANT ET LES PROPRIÉTÉS LUBRIFIANTES
DU GRAPHITE , LE TOUT EN UN**

**DES REVÊTEMENT LISSES ET DENSES ISSUS DES DERNIERS
DÉVELOPPEMENTS PVD ET HIPIMS**

UN SERVICE RAPIDE ET FLEXIBLE À VOS BESOINS

**DES REVÊTEMENTS HAUT DE GAMME POUR LES PIÈCES
INDIVIDUELLES, PETITES ET GRANDES SÉRIES**

Les revêtements DLC (diamond-like carbon) ont suscité un grand intérêt dans l'industrie et la recherche ces dernières années. Des valeurs élevées pour la dureté et le module d'élasticité, l'inertie chimique, la transparence optique, des propriétés tribologiques supérieures et une bonne résistance à la corrosion ainsi qu'une biocompatibilité élevée, font du DLC un revêtement extrêmement attractif.

Le portefeuille de revêtements de BLÖSCH comprend deux variantes de revêtement DLC qui sont particulièrement adaptées pour répondre aux besoins spécifiques du marché et de certaines applications. Le DLC STANDARD est conçu pour répondre aux critères exigeants sur des composants et des éléments où le glissement doit être le meilleur possible; le DLC HARD est lui, de part ses caractéristiques, spécialement adapté aux applications pour outils.

La gamme de revêtements pour pièces, éléments et composants BLÖSCH est complétée par la couche MOVIC®, un revêtement spécialement réalisé pour les défis tribologiques, par le PPN+OXI, un pré- et post-traitement supplémentaire pour l'optimisation du matériau de substitution, ainsi qu'un revêtement CrN produit avec la technologie HiPiMS.

Grâce au partenariat technologique avec PLATIT, leader du marché pour la fabrication d'installations de revêtement PVD et PECVD, nous pouvons également vous proposer le développement de solutions de revêtement et de logistique individuelles spécifiques à votre demande.



La solution optimale à vos besoins:

	DLC STANDARD	DLC HART	CrN	MOVIC®	PPN PPN OXI
Contrainte abrasive	++	+++	++	-	+ / +
Contrainte adhésive	+++	+++	+	+++	+ / ++
Contrainte tribologique	+++	+++	+	+++	+ / +
Protection contre la corrosion	++	++	+++	+	+ / +++

Des valeurs qui inspirent:

Température du procédé (°C)	< 180	< 180	< 180	< 100	480
Température d'application max. (°C)	350	350	700	400	500
Couleur	noir	noir	argent / gris	vert / gris	argent / gris
Dureté (GPa)	25	32	20	-	maximisé
Valeur de frottement (sec vs acier)	<0.1	<0.1	<0.25	0.15	minimisé

HIGH-END COATING SOLUTIONS

PIÈCES - COMPOSANTS - OUTILS

L'abrasion, l'adhérence et le stress tribologique sont des facteurs de plus en plus importants dans la production des composants et éléments de machine, toutes ces contraintes ont une influence significative sur la durée de vie d'une pièce, d'un composant ou d'un outil.

BLÖSCH vous propose des solutions de revêtement spéciales DLC, CrN, MOVIC® PPN+OXI mais aussi d'autres solutions de revêtement fonctionnelles, esthétiques et tournées vers l'avenir. Ces traitements peuvent donner à vos pièces des performances nettement supérieures.

Ils sont utilisés partout où l'on exige plus de performances :

Construction mécanique - Fabrication de moules - Transformation des matières plastiques - Composants et pièces de précision - Industrie chimique - Industrie d'emballage et d'alimentation - Technologie de sécurité - Industrie horlogère.



**Depuis plus de 70 ans
BLÖSCH se consacre au
traitement et à l'affinage de
surfaces.**

**BLÖSCH crée des revête-
ments qui allient fonction-
nalité et esthétique dans
tous les domaines.
Ces innovations ont par-
fois révolutionné toute une
industrie.**

Prétraitement	Détraitement	Microbillage	Polissage feutre & diamant	Nitruration PulsPlasma®
Revêtement	PVD	DLC	MoS ₂	Galvanisation
Post-traitement	Micro polissage	Polissage feutre & diamant	Polish Peen	Microbillage
Services	Service de transport	Système logistique	Conseil technique	Contrôle & emballage



BLOESCH

BLÖSCH AG | Moosstrasse 68-78, 2540 Grenchen, Switzerland

+41 32 654 26 81 | tools@bloesch.ch | www.bloesch.ch